

Maulana Azad National Urdu University
MCA II Semester Examination - May - 2018
Paper - MMCA203PET : Client Server Computing

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں آٹھ سوالات ہیں، اور اس میں طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال نمبر : 1

- (i) Communication Middleware کیا ہے؟
- (ii) SSI کا مکمل نام بتائیے۔
- (iii) Redirection Service سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Warm Link کے بارے میں لکھیے۔
- (v) Buffer کے ذریعہ دو میں Communication ہوتا ہے۔
- (vi) NIC اور NOS کا Full Form لکھیے۔
- (vii) Security میں DES سے کیا مراد ہے؟
- (viii) NFS سے کیا مراد ہے؟
- (ix) Fault Tolerance کے بارے میں لکھیے۔
- (x) Surge Protectors سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

حصہ دوم

- (2) Client-server Architecture کو Diagram کے ذریعہ سمجھائیے۔ اور اس کے Advantages پر روشنی ڈالیے۔
- (3) OLE اور DDE کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- (4) CORBA کے Common Facilities کے بارے میں لکھیے۔
- (5) Centralized File System اور Distributed File System کو مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔
- (6) Client-server Computer Application میں DBA کے فرائض (Duties) کو تفصیل سے لکھیے۔
- (7) Network Protection Devices اور Power Protection Devices کی وضاحت کریں۔
- (8) Server Functionality کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- (9) مندرجہ ذیل عنوانات کو تفصیل سے لکھیے
- Direct Communication (ii) Message Passing (i)
- Remote Procedure Call (iv) Indirect Communication (iii)

حصہ سوم

- (10) Client-server Computing میں Downsizing کے بارے میں لکھیے۔ (a)
- (11) DBMS Architecture کے External Level اور Conceptual Level کو سمجھائیے۔ (b)
- (12) RPC کیسے کام کرتا ہے؟ RPC Application Development کو Diagram کے ذریعہ سمجھائیے۔ (11)
- (12) Communication Interface Technology کی وضاحت کیجیے (a)
- (b) X-client-server Model کو Diagram کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (c) Ethernet اور FDDI کے بارے میں لکھیے۔
- (13) ذیل میں دیے گئے Client-server Computer Applications Development کے Components پر نوٹ لکھیے۔ (13)
- Reliability (c) Availability (b) System Administration (a)
- Performance (e) Serviceability (d)
- (14) Client Server Computing میں Different Storage Devices کے بارے میں لکھیے۔ اور اس کے Advantages اور Disadvantages کو بیان کیجیے۔